初級編

第 14 講　論理演算子

要点整理

論理演算子

論理積 (and)：and の前後が True であれば True

論理和 (or)：or の前後のどちらか片方でも True であれば True

否定 (not)：論理値（True・False）を反転

```
# 論理積（and）
a = True
b = False
result = a and b  # 1 × 0 と考えるとよい
print(result)  # 0
```

実行結果

```
False
```

```
# 論理和（or）
a = True
b = False
result = a or b  # 1 + 0 と考えるとよい
print(result)  # 1
```

実行結果

```
True
```

```
# 否定（not）
a = True
result = not(a)
print(result)  # 0
```

実行結果

```
False
```

初級編　第 14 講　確認問題

次のプログラムにおける，変数 result の値として，最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
a = True
b = True
result = a or b
```

① True

② False

③ None

④ 0

初級編　第 14 講　確認問題　解答

正解：①

解説：

a と b の値を or 演算子で演算すると，両方の値が True であるため，result には True の値が返される。

```
a = True
b = True
result = a or b
print(result)
```

実行結果

```
True
```